

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI FRAMEWORK**  
**CODEIGNITER STUDI KASUS TOKO ONLINE HB STORE**



**HABIB KUSUMA WIJAYA**

**Nomor Mahasiswa : 095410239**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER STUDI KASUS TOKO ONLINE HB STORE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang Strata Satu ( S1)**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh**

**HABIB KUSUMA WIJAYA**

**Nomor Mahasiswa : 095410239**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATI DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Implementasi Teknologi Framework  
Codeigniter Studi Kasus Toko Online HB Store

**N a m a** : Habib Kusuma Wijaya

**N I M** : 095410239

**Program Studi** : Teknik Informatika

**Jenjang** : Strata Satu (S-1)

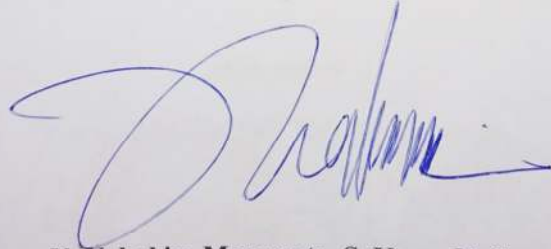
**Tahun** : 2020

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 13 / 2 - 2020

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs.

## HALAMAN PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER STUDI KASUS TOKO ONLINE HB STORE

Telah diuji didepan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima  
sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer di Sekolah  
Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

YOGYAKARTA

Yogyakarta, \_\_\_\_\_

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs.

2. Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.

3. Totok Suprawoto, Ir., M.M., M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



13 FEB 2020

Dini Fakhri Sari S.T., M.T.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq, Hidayah dan InayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, karya yang sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan yang terbaik yang belum tentu saya bisa membalas kebaikan mereka berdua.
2. Untuk kakak dan adikku tersayang yang selalu mendukung saya.
3. Untuk istriku dan anakku tercinta yang selalu mendorong dan memberi semangat sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini.
4. Aria, Arif Maulana, Fadil, Lukman Khakim, Nur Wahyudi, Pangky, Radityo, Virgio Amany yang senantiasa menemani suka duka dalam menyusun karya tulis ini.

## MOTTO

*“ Jangan Lupa Bassmalah, Sebelum mengerjakan segala sesuatu.”*

*“ Belajar Harus Sabar Karena Ilmu Tidak Dapat Diperoleh Secara Instan”.*

*“ Jangan Lupa Bikin Bangga Orang Tua.”*

*“Kesuksesan Bukan dilihat dari hasil, Tapi dilihat dari prosesnya.”*

*“Sukses itu Butuh DUIT ( Do’a, Usaha, Iman, Takwa).”*

*“Bukan Kesulitan Yang Membuat Takut, Tetapi Ketakutan Itu Yang Membuat  
Sulit”*

## INTISARI

Internet merupakan salah satu fasilitas yang sangat praktis dan ekonomis untuk menyampaikan informasi di hampir seluruh penjuru dunia. Toko *online* adalah salah satu aktivitas membeli dan menjual secara elektronik melalui jaringan internet. Toko *online* Hb Store merupakan suatu web yang menyediakan fasilitas untuk menjual produk khusus toko Hb Store serta menyederhanakan dan memperkenalkan produk dengan suatu media promosi yang menggunakan *web*.

Keuntungan dibuatnya web berbasis e-commerce ini juga dapat mengatasi masalah yang sering terjadi seperti kerusakan dan kehilangan dalam melakukan pencatatan data dan penjualan batu akik serta kendala dalam aspek area geografis, dimana konsumen dari lokasi yang jauh dapat terlayani dengan baik. Dengan menggunakan teknologi framework codeigniter maka keamanan sistem toko online ini dapat mengurangi tindakan *cybercrime* dengan memanipulasi data dengan menggunakan *sql injection* atau metode lainnya. Aplikasi ini memiliki dua fungsi utama. Pertama admin yang dapat melakukan pengelolaan data produk, data kategori, data user, mengelola pesanan dan memperoleh laporan riwayat belanja pelanggan. Kedua, pelanggan bisa melakukan pemesanan produk, kecuali bagi pengguna umum hanya dapat melihat produk saja.

Dengan aplikasi toko online ini diharapkan mampu mempermudah pemilik toko dalam memperkenalkan produk berupa batu akik dan mempermudah pembeli dalam pemesanan dan memberikan fasilitas yang lebih nyaman bagi pelanggan.

**Kata kunci:** *Codeigniter, e-commerce, Framework, Teknologi, Web*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER STUDI KASUS TOKO ONLINE HB STORE** ” yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Tanpa mengurangi rasa hormat dan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan pengarahan dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan pada karya tulis ini.
5. Seluruh dosen dan staff karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta.



6. Sahabat sekaligus teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua semua pihak. Aamiin.

Yogyakarta,    Februari 2020

Habib Kusuma Wijaya

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Rumusan Masalah.....	3
1.3.    Ruang Lingkup.....	3
1.4.    Tujuan Penelitian .....	4
1.5.    Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II   TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1.    Tinjauan Pustaka.....	5
2.2.    Dasar Teori.....	8
2.2.1.    Toko Online .....	8
2.2.2.    Framework Code Igniter .....	9
2.2.3.    HTML .....	10
2.2.4.    PHP .....	10
2.2.5.    Dasar Query MYSQL .....	11
2.2.6.    MySQL .....	15
<b>BAB III   ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>16</b>
3.1.    Analisis Sistem.....	16

3.1.1.	Perangkat Keras .....	16
3.1.2.	Perangkat Lunak .....	17
3.1.3.	Input .....	17
3.1.4.	Proses .....	17
3.1.5.	Output .....	18
3.2.	Perancangan Sistem .....	18
3.2.1	Pemodelan.....	18
3.3.2	Perancangan Antar Muka.....	30
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>33</b>
4.1.	Implementasi Sistem.....	33
4.1.1.	Menu Utama.....	33
4.1.2.	Menu Katalog.....	36
4.1.3.	Menu Keranjang Belanja .....	40
4.1.4.	Menu Transaksi.....	44
4.1.5.	Menu Faktur Pembelian .....	48
4.2.	Pembahasan Sistem.....	51
4.2.1.	Pengujian Program.....	51
4.2.2.	Analisis Pengujian Program.....	52
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
5.1	Kesimpulan .....	61
5.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks .....	19
Gambar 3. 2 Diagram Level 1 .....	20
Gambar 3. 3 Arsitektur Codeigniter.....	21
Gambar 3. 4 Relasi Tabel.....	23
Gambar 3. 5 Desain Menu Utama.....	30
Gambar 3. 6 Desain Menu Pendaftaran .....	31
Gambar 3. 7 Desain Menu Pemesanan .....	31
Gambar 3. 8 Desain Menu Transaksi.....	32
Gambar 4. 1 Pengaturan Menu Utama.....	36
Gambar 4. 2 Pengaturan Menu Katalog.....	40
Gambar 4. 3 Pengaturan Menu Keranjang Belanja.....	44
Gambar 4. 4 Pengaturan Menu Transaksi.....	48
Gambar 4. 5 Pengaturan Menu Faktur Pembelian .....	51
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Utama .....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Katalog .....	53
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Daftar .....	54
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Login.....	55
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Keranjang Belanja .....	56
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Pemesanan .....	57
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Faktur.....	58
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Konfirmasi.....	58
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Panel Penjual .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Kategori .....	24
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Produk.....	25
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Member.....	25
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Orders .....	26
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Konfirmasi .....	26
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Admin .....	27
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kota.....	27
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Jasa Kirim .....	28
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Statistik .....	28
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Order Detail .....	29
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Mod Ym.....	29